

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА

Кафедра світлотехніки і джерел світла

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету ЕОМ



(Поліщук В.М.)
2015 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Стандартизація і сертифікація в світлотехніці

галузь знань 0507 Електротехніка та електромеханіка

напрямок підготовки 6.050701 Електротехніка та електротехнології

факультет Електропостачання і освітлення міст

2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Робоча програма з дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» для студентів за напрямом підготовки 6.050701 «Електротехніка та електротехнології».

Розробник: професор кафедри світлотехніки і джерел світла Говоров П. П.



Робочу програму схвалено на засіданні випускової кафедри світлотехніки і джерел світла.

Протокол від “ 3 ” 02 2015 року № 5
Завідувач випускової кафедри  (Назаренко Л.А.)

Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01

Методист НМВ

 (Бекетова Н.М.) “ 27 ” 03 2015 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 3	Вибіркова	Рік (роки) підготовки	
		3-й	-
		Семестр(и)	
		6-й	-
Загальна кількість годин – 108	Галузь знань: 0507 Електротехніка та електромеханіка Напрямок підготовки: 6.050701 Електротехніка та електротехнології	Лекції, год.:	
		28	-
Модулів – 1		Практичні, семінарські, год.:	
		14	-
Змістових модулів (ЗМ) – 2		Лабораторні, год.:	
		-	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних: 5 самостійної роботи студента – 8,2	Фахове спрямування: Світлотехніка і джерела світла Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Самостійна робота, год.:	
		66	-
		Індивідуальні завдання:	
		18	
Індивідуальне (науково-дослідне) завдання (ІЗ): Розрахунково-графічна робота «Стандартизація і сертифікація світлотехнічної продукції»		Вид контролю:	
		екз.	-

Питома вага кількості аудиторних годин в загальному обсязі дисципліни для денної форми навчання становить 38%

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» є набуття студентами знань з правових, організаційних та методичних основ стандартизації та сертифікації світлотехнічної продукції на національному, регіональному та міжнародних рівнях; вироблення в них навичок роботи з нормативними документами; вміння підбирати і застосовувати їх відповідно до потреб практичної діяльності.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці», полягають у наступному: підготовка з теоретичних питань стандартизації та сертифікації; ознайомлення з основними законодавчими, нормативними документами за тематикою дисципліни чинними в Україні; розглядання основоположних та організаційно-методичних стандартів національної системи стандартизації та сертифікації; ознайомлення з принципами організації та проведення державного нагляду та контролю за додержанням вимог стандартів, норм та правил.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- основні принципи діяльності національних органів стандартизації, підтвердження відповідності та акредитації, структуру їх служб, основні обов'язки і права;
- рівні, види та категорії нормативних документів чинних в Україні;
- вимоги національної стандартизації щодо порядку розроблення та впровадження нормативних документів різних категорій;
- порядок застосування міждержавних, регіональних, національних стандартів та інших нормативних документів;
- порядок проведення перевірки підприємств за додержанням вимог стандартів, норм та правил;
- процедуру підтвердження відповідності вітчизняної та імпортової продукції;
- правила маркування продукції знаком відповідності в Україні;
- підставу для оформлення та інформацію, яка подається в декларації постачальника про відповідність продукції нормативним документам;
- порядок державного регулювання якості і безпечності світлотехнічної продукції в Україні.

вміти:

- користуватися нормативними документами різних видів та категорій;
- за допомогою каталогів та інших інформаційних видань вести пошук нормативних документів у визначеній сфері діяльності;
- користуватися довідковою та навчально-методичною літературою зі стандартизації та сертифікації;
- розпізнавати знаки відповідності, якими маркується сертифікована продукція;

- використовувати набуті знання для підвищення об'єктивності контролю показників якості світлотехнічної сировини і готової продукції та зменшення браку;

- застосовувати набуті знання для підвищення якості продукції.

мати компетентності:

- здійснювати розробку стандартів на окремі види світлотехнічної продукції та послуги світлотехнічної галузі;

- здійснювати підготовку документів для отримання сертифіката відповідності світлотехнічної продукції.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Стандартизація і сертифікація в світлотехніці

Змістовий модуль 1. Основні положення та принципи діяльності національної системи стандартизації

Тема 1. Основні принципи діяльності національної системи стандартизації в Україні.

Тема 2. Термінологія щодо стандартизації.

Тема 3. Законодавча база системи стандартизації.

Тема 4. Рівні, види та категорії нормативних документів, чинних в Україні.

Тема 5. Основоположні стандарти національної системи стандартизації.

Тема 6. Правові засоби при здійсненні державного нагляду за дотриманням вимог стандартів, норм та правил.

Тема 7. Нормативно-правова база державного нагляду за дотриманням вимог стандартів, норм та правил

Змістовий модуль 2. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації

Тема 8. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації.

Тема 9. Термінологія у сфері підтвердження відповідності.

Тема 10. Організаційно-правові засади підтвердження відповідності.

Тема 11. Об'єкти і порядок підтвердження відповідності вітчизняної продукції.

Тема 12. Процедура визначення сертифіката відповідності.

Тема 13. Декларація постачальника про підтвердження відповідності.

Тема 14. Екологічна сертифікація. Екологічне маркування.

Тема 15. Споживча політика та правові засади захисту споживачів в Україні.

Тема 16. Державне регулювання якості та безпечності світлотехнічної продукції в Україні

Індивідуальне завдання: розрахунково-графічна робота «Стандартизація і сертифікація світлотехнічної продукції»

**4. Структура навчальної дисципліни
«Стандартизація і сертифікація в світлотехніці»**

Змістові модулі та теми	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр	срс		лек	лаб	пр	срс
1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-
МОДУЛЬ 1. Стандартизація і сертифікація в світлотехніці										
Змістовий модуль 1. Основні положення та принципи діяльності національної системи стандартизації										
Тема 1.	6	2	-		4					
Тема 2 .	6	1	-		3					
Тема 3.	6	1	-		3					
Тема 4.	6	1	-	2	3					
Тема 5.	6	1	-	2	3					
Тема 6.	8	2		2	2					
Тема 7.	8	2		1	2					
Разом за ЗМ 1	36	10	-	7	20					
Змістовий модуль 2. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації										
Тема 8.	6	2	-		4					
Тема 9.	8	2			3					
Тема 10.	6	2	-		3					
Тема 11.	6	2	-		3					
Тема 12.	8	2	-		3					
Тема 13.	6	2	-	2	3					
Тема 14.	6	2		2	3					
Тема 15.	8	2		2	3					
Тема 16.	8	2		1	3					
Разом за ЗМ 2	54	18	-	7	28					
Індивідуальне (науково-дослідне) завдання – розрахунково-графічна робота										
РГР	18	-	-	-	18					
Разом за дисципліною	108	28	-	14	66					

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Модуль 1. Стандартизація і сертифікація в світлотехніці			
Змістовий модуль 1. Основні положення та принципи діяльності національної системи стандартизації			
1	Мета і основні принципи державної політики у сфері стандартизації в Україні. Види стандартів	2	-
2	Вимоги до національної системи стандартизації. Розгляд основних положень стандартів національної стандартизації	2	-
3	Органи державного нагляду та контролю за дотриманням вимог стандартів, норм та правил. Основні Закони України якими передбачено державний нагляд.	2	-
4	Основні поняття та визначення: державний нагляд, державний контроль, норми, правила, інструкції.	1	-
Змістовий модуль 2. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації			
5	Підстава для оформлення декларації, інформація, яка подається в декларації, відповідність за достовірність інформації.	2	-
6	Екологічна сертифікація: основні об'єкти, принципи, світовий досвід. Екологічне маркування: суть, типи екологічного маркування, загальні принципи екологічного етикетування і декларування.	2	-
7	Правові засади захисту прав споживачів в Україні. Права та обов'язки споживачів. Державний захист прав споживачів в Україні. Право споживача на інформацію, на належну якість, на безпеку.	2	-
8	Проблеми якості і безпеки продукції в Україні. Шляхи забезпечення якості та безпечності продукції вітчизняного виробництва, імпортої та експортної продукції.	1	-
	Всього	14	-

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Модуль 1			
1	Мета і основні принципи державної політики у сфері стандартизації в Україні. Суб'єкти та об'єкти стандартизації: функції, права та обов'язки	4	-
2	Основні терміни щодо стандартизації	3	-
3	Основні положення Законів України «Про стандартизацію», «Про стандарти, технічні регламенти та процедури підтвердження відповідності»	3	-

4	Види стандартів. Категорії нормативних документів згідно з Декретом Кабінету Міністрів України «Про стандартизацію та сертифікацію»	3	-
5	Вимоги до національної системи стандартизації	3	-
6	Розгляд основних положень стандартів національної стандартизації. Порядок організації проведення державного нагляду	2	-
7	Форми та об'єкти державного нагляду. Причини порушення вимог стандартів, норм та правил. Види юридичної відповідальності організацій та фізичних осіб	2	-
8	Сертифікація продукції – гарантія її безпеки та якості. Національна система сертифікації.	4	-
9	Основні терміни згідно з ДСТУ 1.1 та ДСТУ 2462 Законів України «Про підтвердження відповідності», «Про стандарти, технічні регламенти та процедури підтвердження відповідності».	3	-
10	Продукція, що підлягає обов'язковій сертифікації в Україні	3	-
11	Порядок проведення сертифікації світлотехнічної продукції в Системі УкрСЕПРО. Сертифікація в законодавчо регульованій сфері та законодавчо нерегульованій сфері.	3	-
12	Особливості сертифікації світлотехнічної продукції.	3	-
13	Підстава для оформлення декларації	3	-
14	Екологічна сертифікація. Екологічне маркування.	3	-
15	Право споживача на інформацію, на належну якість, на безпеку.	3	-
16	Аналіз законодавчих, нормативно-правових актів та нормативних документів щодо якості і безпеки світлотехнічної продукції	3	-
17	Виконання розрахунково-графічної роботи «Стандартизація і сертифікація світлотехнічної продукції»	18	
	Усього МІ	66	-

7. Індивідуальні завдання (ІЗ)

Модуль 1: РГР

Розрахунково-графічна робота «Стандартизація і сертифікація світлотехнічної продукції» виконується кожним студентом з метою закріплення матеріалу викладеного в лекційному курсі та вивчення самостійно за допомогою його практичної реалізації на конкретних прикладах, тобто освоєння дисципліни на рівні вміння.

8. Методи навчання

Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Розв'язок задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота.

9. Методи контролю

Контрольні роботи. Тестування. Захист РГР. Екзамен в письмовій формі за білетами.

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Для екзамену

Поточна атестація та розрахунково-графічна робота																Підсумковий контроль (екзамен)	Сума	
ЗМ 1							ЗМ 2											ІЗ (розрахунково-графічна робота)
T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14			
20							30									20	30%	100%
70%																		

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73	задовільно		D
60-63			E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	F

11. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до самостійного вивчення курсу «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» і контрольні завдання для виконання контрольних робіт / П.П. Говоров, О.В. Король – Х.: ХНУМГ, 2015 – 22 с. (рукопис)

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» / П.П. Говоров. – Х.:ХНУМГ. – 2015. – 75 с. (рукопис)

1. Рекомендована література

Базова

1. Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р., Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2004. – 560 с.

2. Болотніков А.О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг.: Навч.пос. – К.:МАУП, 2005. – 144 с.

3. Берзіна С.В. Екологічна сертифікація продукції: Екологічне маркування в запитах та відповідях. Методичний посібник. – К.: Вид-во ТОВ «Джерела знання», 2006. – 56 с.

Допоміжна

1. Говоров П.П. Стан та проблеми стандартизації в галузі освітлення в Україні // Світло люкс. - №2. – 2013. – С. 33 - 35.
2. Говоров Ф.П. Состояние и перспективы нормирования внутреннего освещения / Ф.П. Говоров, И.Н. Четверикова, Э.В. Плаксин // Світло люкс. – 2009. - №6. – С.43-45 и Світло люкс. – 2010. - №1. – С.44-49.
3. Кожушко Г.М., В.І. Ткаченко, С.В. Шпак Стандартизація СВД: стан справ і проблеми / Світло люкс. – 2011. -№1. – С.24-27.
4. Ф. Русняти Стандартизация светодиодной продукции для освещения // Светотехника. – 2010. - №3. – С. 32-34.

13. Інформаційні ресурси

1. Цифровий репозиторій ХНУМГ [Електронний ресурс]. – Режим доступу :
2. www.svitlo-lux.com.ua
3. www.sveto-tehnika.ru